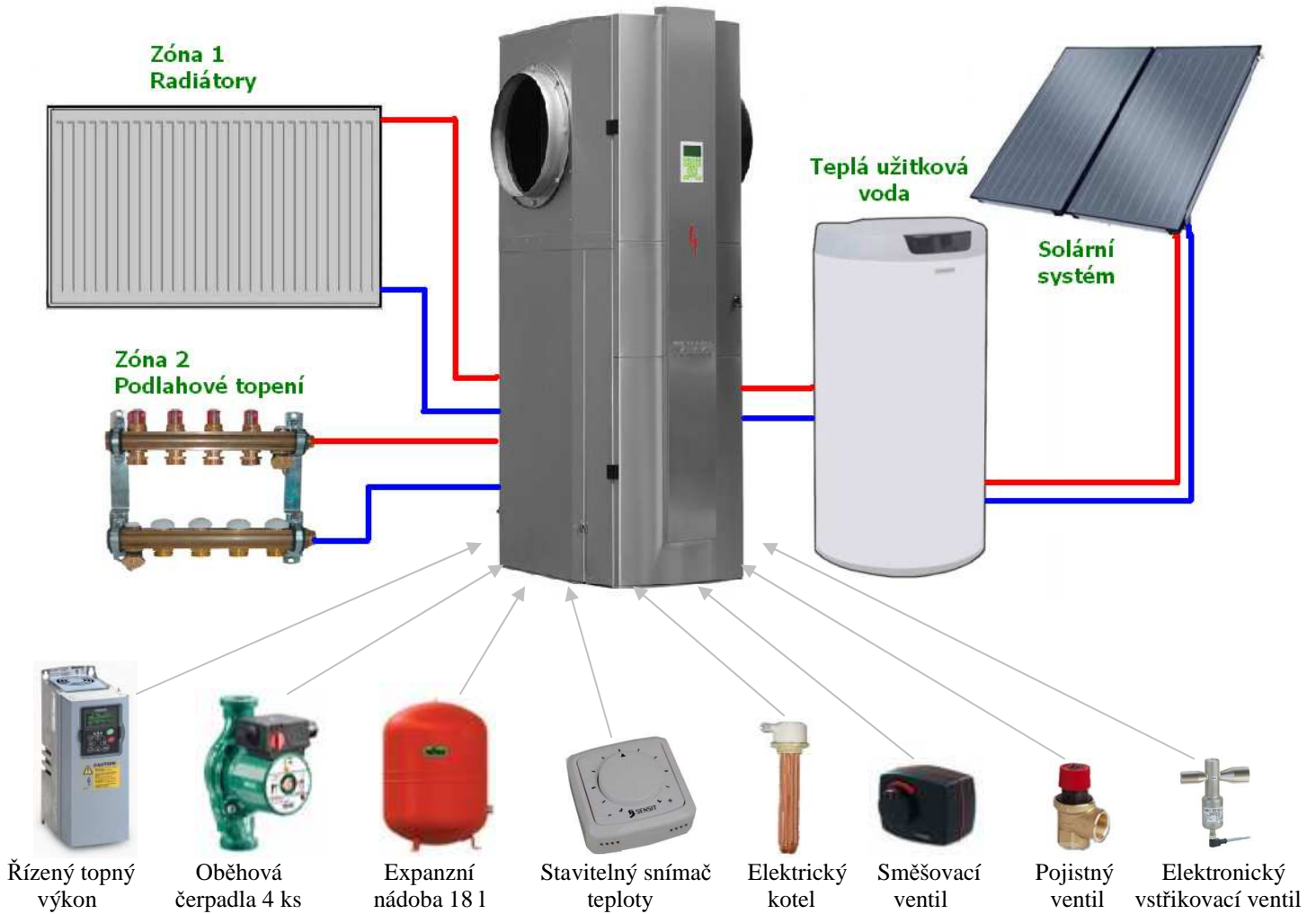




MACH IN 8,3

Tepelné čerpadlo vzduch/voda pro domy s tepelnou ztrátou do 12kW



Parametry

Topný výkon	4 - 8,3 kW
Chladicí výkon	6 kW
Řízení výkonu	40 - 120 %
Tepelné ztráty objektu	8 - 12 kW
Topný faktor (COP)	2,9 - 3,5
Maximální provozní proud	18 A
Příkon tepelného čerpadla	3,1 kW
Akumulační nádrž	90 l

Rozměry

Výška	1885 mm
Půdorys	970 x 655 mm
Hmotnost	265 kg

Rozměry bojleru OKC 200 NTRR

Objem	200 l
Průměr	584 mm
Hmotnost	116 kg
Výška	1410 mm
Maximální teplota topné vody	50°C
Montážní prostor	viz. schéma
Minimální výška stropu	2400 mm

MACH IN umí řídit:

- Výkon od 40% do 120%
- Podlahové vytápění řídí ekvitermní regulace
- Radiátorový okruh
- Ohřev teplé užitkové vody
- Solární systém pro teplou užitkovou vodu nebo pro vytápění
- Ovládání dvou zón dle interiérové teploty
- Možnost trvalého chlazení
- Koordinaci topení/chlazení
- Reverzní odtávání výparníku
- Možnost vzdálené správy přes internet
- Ovládání celého systému přes internet

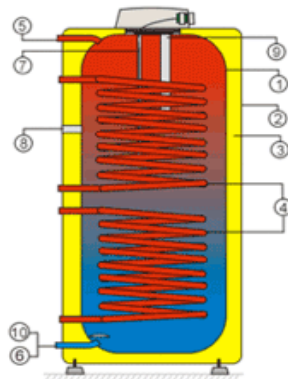
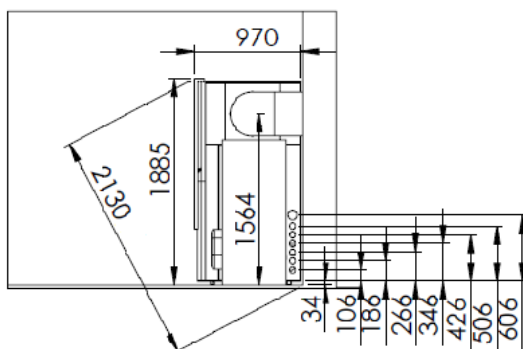
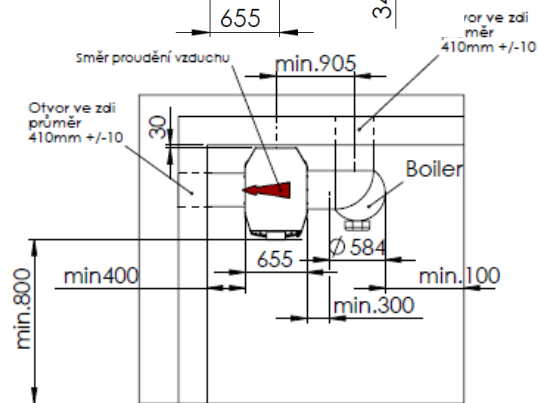
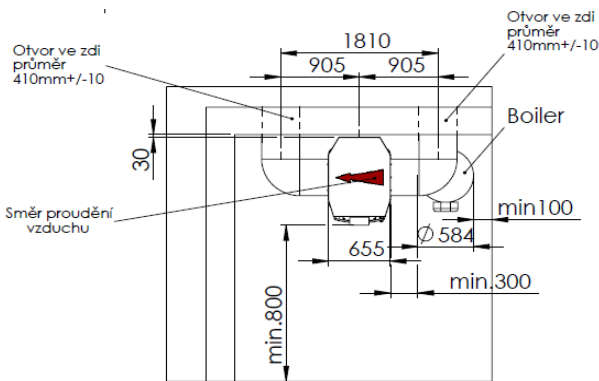
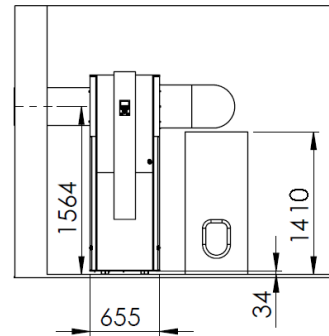
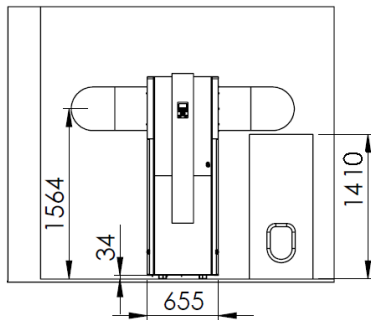
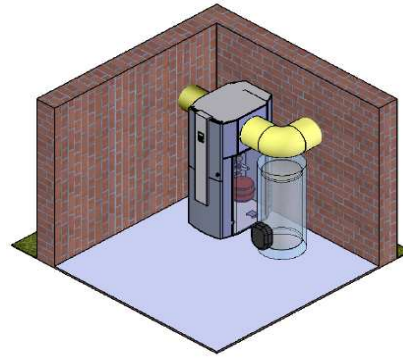
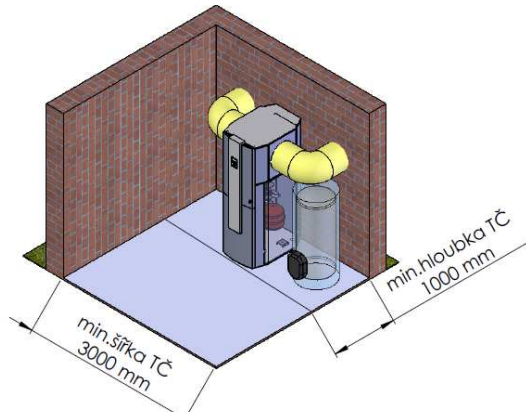


Schéma bojleru:

- Ocelová smaltovaná nádoba
- Plášť ohřivače
- Polyuretanová nádoba
- Trubkový výměník
- Výstup teplé užitkové vody (TUV)
- Vstup studené vody
- Jímka termostatu a indikátoru teploty
- Cirkulace
- Mg anoda
- Vypouštěcí otvor



Rozměry MACH IN 8,3 a varianty zapojení vzduchotechniky



Průběh instalace:

- Zapojení tepelného čerpadla na rozvody elektřiny
- Připojení tepelného čerpadla pomocí CATS hadic: na otopný systém
na systém teplé užitkové vody
napojení na odpad (kondenzát)
- Namíchání inhibitorů a nemrznoucí směsi na -5°C do okruhu topení a chlazení
- Připojení tepelného čerpadla na internet
- Zprovoznění autorizovanou osobou
- Doba potřebná na instalaci 1-2dny

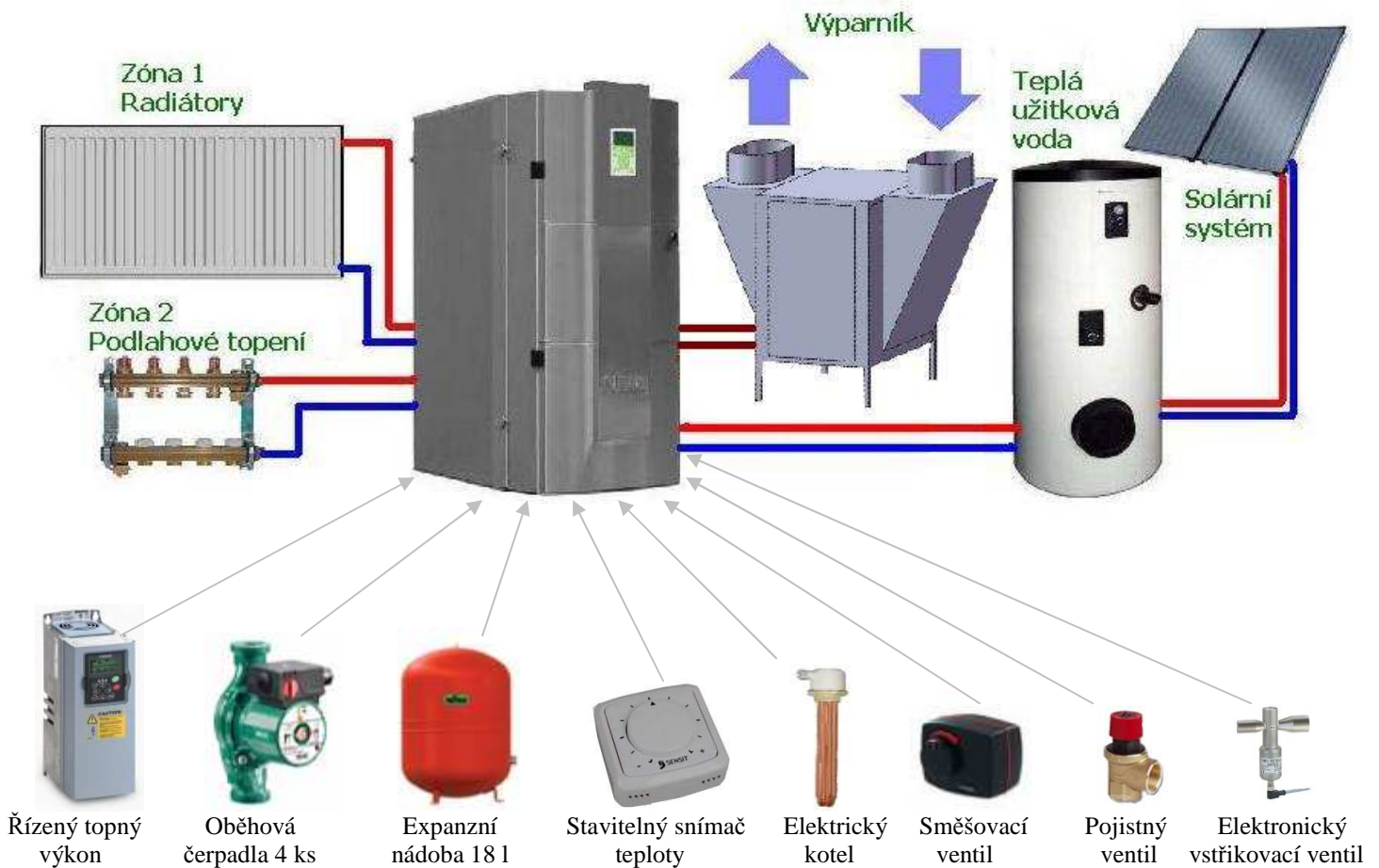
Připravenost stavby:

- Otvory pro přívod /odvod vzduchu 2x kruhový otvor v obvodové zdi průměru 430 mm, na osu ve výšce 1,564 m nad zemí, v minimální vzdálenosti od sebe 2000mm (viz. schéma).
- Technologické potrubí ústředního topení, teplé užitkové vody a podlahového topení bude vyvedeno ve vzdálenosti **200 mm vpravo / vlevo** (viz. schéma) od stroje a ukončeno kulovými kohouty.
- Potrubí **DN 40 na odvod kondenzátu bude připraveno 200 mm vpravo / vlevo v dolní části technologického vyústění tepelného čerpadla.**
- **Elektrická zásuvka pro pětikolíkovou koncovku 3+N+PE, 18A, 6h. Jistič 3*20A/B.** Stíněný kabel k čidlům interiérové teploty SYKFY 2x2x0,34 (JYTY 2Ax1). Signál HDO od elektroměru (modrý vodič).
- Aktivní připojení na internet (připojení přímo UTP kabelem zakončeným RJ 45 konektorem).
- Stíněný kabel SYKFY 2x2x0,34 (JYTY 2Ax1) k čidlu venkovní teploty, které bude umístěno na **severní straně domu.**



MACH IN 8,3 – dělená montáž

Tepelné čerpadlo vzduch/voda pro domy s tepelnou ztrátou do 12kW



Parametry

Topný výkon	4 - 8,3 kW
Chladicí výkon	6 kW
Řízení výkonu	40 - 120 %
Tepelné ztráty objektu	8 - 12 kW
Topný faktor (COP)	2,9 - 3,5
Maximální provozní proud	3 x 18 A
Příkon tepelného čerpadla	3,1 kW
Akumulační nádrž	65 l

Rozměry čerpadla

Výška	1282mm
Půdorys	1033 x 656 mm
Hmotnost	155 kg
Výparník:	
Výška	940 mm
Půdorys	1301 x 950 mm
Hmotnost	35 kg

Rozměry bojleru OKC 200 NTRR

Objem	200 l
Průměr	584 mm
Hmotnost	122 kg
Výška	1410mm
Maximální teplota topné vody	50°C
Montážní prostor	viz. schéma
Minimální výška stropu	2400 mm

MACH IN umí řídit:

Výkon od 40% do 120%
 Podlahové vytápění řídí ekvitermní regulace
 Radiátorový okruh
 Ohřev teplé užitkové vody
 Solární systém pro teplou užitkovou vodu nebo pro vytápění
 Ovládání dvou zón dle interiérové teploty
 Možnost trvalého chlazení
 Koordinaci topení/chlazení
 Reverzní odtávání výparníku
 Možnost vzdálené správy přes internet
 Ovládání celého systému přes internet

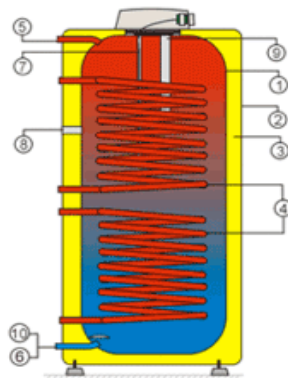
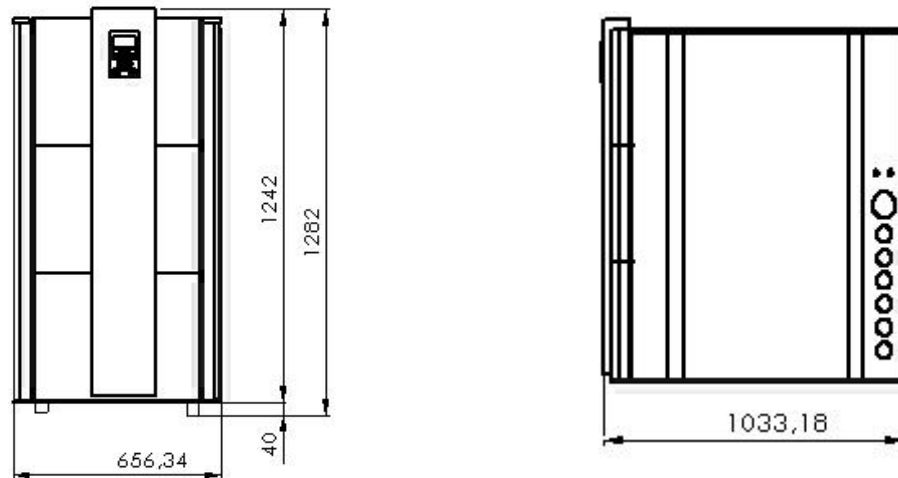


Schéma bojleru:

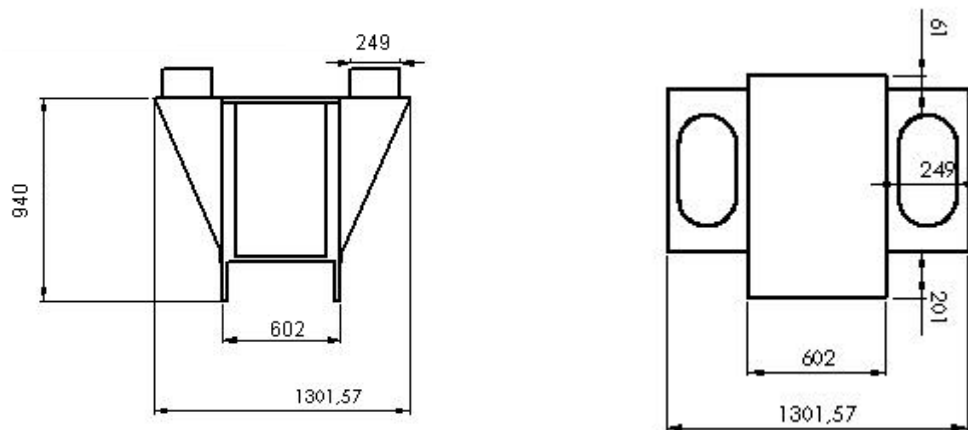
1. Ocelová smaltovaná nádoba
2. Plášť ohřivače
3. Polyuretanová nádoba
4. Trubkový výměník
5. Výstup teplé užitkové vody (TUV)
6. Vstup studené vody
7. Jímka termostatu a indikátoru teploty
8. Cirkulace
9. Mg anoda
10. Vypouštěcí otvor



Rozměry tepelného čerpadla



Rozměry výparníku



Průběh instalace:

- Zapojení tepelného čerpadla na rozvody elektřiny
- Připojení tepelného čerpadla pomocí CATS hadic:
 - na otopný systém
 - na systém teplé užitkové vody
 - napojení na odpad (kondenzát)
- Namíchání inhibitorů a nemrznoucí směsi na -5°C do okruhu topení a chlazení
- Připojení tepelného čerpadla na internet
- Zprovoznění autorizovanou osobou
- Doba potřebná na instalaci 1-2dny

Připravenost stavby:

- Otvory pro přívod /odvod vzduchu 2x kruhový otvor v obvodové zdi průměru 430 mm, na osu ve výšce 1564 mm nad zemí, v minimální vzdálenosti od sebe 2000mm (viz. schéma).
- Technologické potrubí ústředního topení, teplé užitkové vody a podlahového topení bude vyvedeno ve vzdálenosti **200 mm vpravo / vlevo** (viz. schéma) od stroje a ukončeno kulovými kohouty.
- Potrubí DN 40 na odvod kondenzátu bude připraveno **200 mm vpravo / vlevo** v dolní části technologického vyústění tepelného čerpadla.
- **Elektrická zásuvka pro pětikolíkovou koncovku 3+N+PE, 18A, 6h.** Jistič 3*20A/B. Stíněný kabel k čidlům interiérové teploty SYKFY 2x2x0,34 (JYTY 2Ax1). Signál HDO od elektroměru (modrý vodič).
- Aktivní připojení na internet (připojení přímo UTP kabelem zakončeným RJ 45 konektorem).
- Stíněný kabel SYKFY 2x2x0,34 (JYTY 2Ax1) k čidlu venkovní teploty, které bude umístěno na **severní straně domu**.